

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Д40
2. Назва: Моніторинг меліорованих земель
3. Тип: вибірковий
4. Рівень вищої освіти: бакалаврський
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 3
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,0
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Козішкурт С.М., к.т.н., доцент
9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
  - організувати спостереження на осушених і зрошених землях та прилеглих територіях;
  - виконати оцінку еколого-меліоративного стану до та після проведення осушувальних і зрошувальних меліорацій земель;
  - виконати оцінку впливу меліоративних систем на прилеглу територію;
  - спрогнозувати еколого-меліоративний стан земель у процесі гідротехнічних меліорацій;
  - встановити іригаційну оцінку вод.
10. Форми організації занять: навчальні заняття, самостійна робота, контрольні заходи
11. Міждисциплінарні зв'язки: основи екології, використання та охорона водних ресурсів, інженерна геологія і гідрогеологія, інженерна гідрологія та регулювання стоку, основи раціонального природокористування та природооблаштування, гідротехнічні споруди, водна інженерія та водні технології.
12. Зміст курсу: Загальні поняття про моніторинг, види моніторингу. Моніторинг як система спостережень за довкіллям. Основні причини і наслідки погіршення якості ґрунтів. Особливості організації моніторингу ґрунтів. Організація спостережень на осушуваних землях. Види спостережень на осушуваних землях. Оцінка і прогноз еколого-меліоративного стану осушених земель. Організація спостережень на зрошуваних землях. Види спостережень на зрошуваних землях. Оцінка еколого-меліоративного стану зрошуваних земель.
13. Рекомендовані навчальні видання:
  1. Медведев В. В. Моніторинг почв України. – Харків: Антикава, 2002. – 248 с.
  2. Моніторинг довкілля: підручник / [Боголюбов В.М та ін.]; за ред. В.М. Боголюбова і Т.А. Сафранова. - Херсон: Грінь Д.С., 2011. – 530 с.
  3. Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу. Частина. 1. Зрошувані землі. ВБН 33-5.5-01-97.- К.: Держводгосп України, 1997.
  4. Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу на меліорованих землях. Частина 2. Осушувальні землі. ВБН 33-5.5-01-97.- К.: Держводгосп України, 1997.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

22 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів
15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Поточний контроль (60 балів): опитування.

Підсумковий контроль (40 балів): 2 модуля по 20 балів.
16. Мова викладання: українська

Завідувач кафедри

В.О. Турченко  
д.т.н., професор

## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: Д40
2. Title: Monitoring of reclaimed lands
3. Type: selective
4. Higher education level: the first (Bachelor's degree)
5. Year of study, when the discipline is offered: 2

**6. Semester when the discipline is studied:** 3

**7. Number of established ECTS credits:** 4,0

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Kozishkurt Svitlana M., Candidate of Technical Sciences, Associate Professor*

**9. Results of studies:** after studying the discipline student must be able to:

- *arrange observations on the drained and irrigated lands and adjacent territories;*
- *assess the ecological and amelioration status before and after the land drainage and irrigation;*
- *assess the impact of reclamation systems on the surrounding area;*
- *predict the ecological and ameliorative state of land in the process of hydrotechnical land reclamation;*
- *establish irrigation assessment of waters.*

**10. Forms of organizing classes** *training classes, independent work, control measures*

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *basics of ecology, use and protection of water resources, engineering geology and hydrogeology, engineering hydrology and runoff regulation, basics of rational nature management and nature management, hydraulic structures, water engineering and water technologies.*

**12. Course contents:** *General concepts of monitoring, types of monitoring. Monitoring as a system of environmental monitoring. The main causes and consequences of soil degradation. Features of soil monitoring organization. Organization of observations on drained lands. Types of observations on drained lands. Assessment and forecast of ecological and reclamation condition of drained lands. Organization of observations on irrigated lands. Types of observations on irrigated lands. Assessment of ecological and reclamation condition of irrigated lands.*

**13. Recommended educational editions:**

1. *Медведев В. В. Мониторинг почв Украины . – Харьков: Антикава, 2002. – 248 с.*
2. *Моніторинг довкілля: підручник / [Боголюбов В.М та ін.]; за ред. В.М. Боголюбова і Т.А. Сафранова. - Херсон: Грінь Д.С., 2011. – 530 с.*
3. *Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу. Частина. 1. Зрошувані землі. ВБН 33-5.5-01-97.- К.: Держводгосп України, 1997.*
4. *Організація і ведення еколого-меліоративного моніторингу на меліорованих землях. Частина 2. Осушувальні землі. ВБН 33-5.5-01-97.- К.: Держводгосп України, 1997.*

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:**

*16 hours of lectures, 14 hours of training classes, 60 hours of independent work. Total – 90 hours. Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, using multimedia tools.*

**15. Forms and assessment criteria:**

*The assessment is carried out on a 100-point scale.*

*Current control (60 points): questioning.*

*Final Test (40 points): 2 modules of 20 points each.*

**16. Language of teaching:** *Ukrainian*

Department Chair

*V.O. Turchenyuk*

*Doctor of Engineering, Professor*